

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 12 月 22 日 (22.12.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/121241 A1

(51) 国際特許分類⁷: C08L 29/04, C08K 5/092, C08L 57/10

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/008885

(22) 国際出願日: 2005 年 5 月 16 日 (16.05.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2004-171001 2004 年 6 月 9 日 (09.06.2004) JP
特願2004-272787 2004 年 9 月 21 日 (21.09.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社クラレ (KURARAY CO., LTD) [JP/JP]; 〒7108622 岡山県倉敷市酒津 1 6 2 1 番地 Okayama (JP).

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 谷本 征司 (TANIMOTO, Seiji) [JP/JP]; 〒7108622 岡山県倉敷市酒津 1 6 2 1 番地 Okayama (JP). 藤原 直樹 (FUJIWARA, Naoki) [JP/JP]; 〒7108622 岡山県倉敷市酒津 1 6 2 1 番地 Okayama (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SI, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: AQUEOUS DISPERSION, COMPOSITION AND COATING AGENT FOR PAPER

(54) 発明の名称: 水性分散液、組成物および紙用コーティング剤

(57) Abstract: Disclosed is a polyvinyl alcohol aqueous dispersion having excellent storage stability which is capable of forming a coating film with excellent water resistance and transparency even when it is dried at room temperature. Also disclosed are a composition and a coating agent for paper. Specifically disclosed is an aqueous dispersion of a resin which is composed of a polymer containing at least 20 weight% of a vinyl monomer unit (A) having an epoxy group and a vinyl alcohol polymer (B) while having a weight ratio (A)/(B) of 2/100-200/100. The weight ratio of (A) bonded to (B) is not less than 50% relative to the total weight of (A), and the average particle size of the resin determined by dynamic light scattering is not more than 500 nm.

(57) 要約: 【課題】 室温下での乾燥においても耐水性および透明性に優れた皮膜を形成し、同時に貯蔵安定性に優れたポリビニルアルコール系水性分散液、組成物および紙用コーティング剤を得ること。【解決手段】 エポキシ基を有するビニルモノマー単位 (A) を少なくとも 20 重量% 含有する重合体およびビニルアルコール系重合体 (B) からなり、重量比 (A) / (B) が 2 / 100 ~ 200 / 100 であり、(B) に結合した (A) の重量割合が (A) の全重量に対して 50 % 以上であり、かつ動的光散乱法による平均粒子径が 500 nm 以下である樹脂の水性分散液、組成物および紙用コーティング剤。

WO 2005/121241 A1